

(18)



JAPANESE PATENT OFFICE

(3)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 02217876 A

(43) Date of publication of application: 30.08.80

(51) Int. Cl.	G03G 15/20 G03G 15/20 G05D 23/00 G05D 23/20	
(21) Application number:	01038263	(71) Applicant: CANON INC
(22) Date of filing:	20.02.89	(72) Inventor: TADA HIDEKI

(54) IMAGE FORMING DEVICE

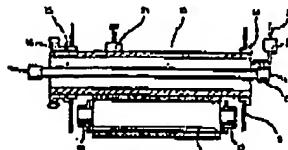
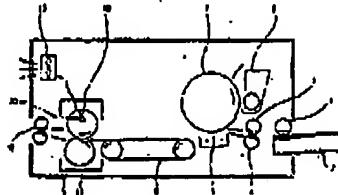
13 is controlled according to the ambient temperature of the thermoelectric power generating element 20.

(57) Abstract:

COPYRIGHT: (C)1990 JPO&Japio

PURPOSE: To discharge only excessive heat from a machine by arranging a thermoelectric power generating element nearby a high-temperature part, providing a heat discharging means at the peripheral position of a heat fixing device, and operating a heat discharging means with the electric power generated by the thermoelectric power generating element.

CONSTITUTION: A heat discharging fan 13 is arranged as the heat discharging means so that the ambient temperature rises at the periphery of a fixation part 9 and its heat is discharged. This heat discharging fan 13 is connected to the thermoelectric power generating element 20 provided at the fixation part 9. Namely, the thermoelectric power generating element 20 is fitted to the end part of a fixation heater 19 and the thermoelectric power generating element 20 generates a voltage with the heat generated by the fixation heater 19. The lead wire 22 of this thermoelectric power generating means 20 is connected to the terminal of the heat discharging fan 13, and the fan rotates with the generated voltage to discharge excessive heat at the periphery of the fixation part 9 from the machine. Consequently, the rotation of the heat discharging fan



⑨ 日本国特許庁 (JP) ⑩ 特許出願公開
⑨ 公開特許公報 (A) 平2-217876

⑪ Int. Cl.* G 03 G 19/20	識別記号 102	府内登録番号 6830-2H	⑫ 公開 平成2年(1990)8月30日
G 05 D 23/00 23/20	109 B Z	6830-2H 8835-5H 8835-5H	

審査請求 書類請求 開示請求の数 : (全7頁)

⑬ 発明の名称 固定形成装置

⑭ 願 平1-38263
⑮ 出 平1(1989)2月20日

⑯ 発明者 多田 秀樹 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内
 ⑰ 出願人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
 ⑱ 代理人 フェリックス・ヨハネス

明細書

1. 発明の名前

固定形成装置

2. 技術分野の範囲

高圧部を通過させることにより、記録材上の未定着トナーを足着させる捺記着装置を備えた固定形成装置において、

高圧部通過時に熱感光電子素子を照射すると共に、未定着装置の固定位置に、上部高圧部通過のため昇降する搬送手段を設け、

上部熱電発電素子により発生する熱力により上部搬送手段を作動させる。

ことを特徴とする固定形成装置。

3. 発明の詳細な説明

【局案上の利用分野】

本発明は電子写真方式を用いた複数種、プリンタ等の固定形成装置、特に熱成形方式を用いた固定形成装置に関する。

【背景の説明】

従来、電子写真方式を用いた複数種、プリンタ

等の固定形成装置では、現時有、例えば曝光部上の未定着トナー像を高圧部を通過することにより足着させている。この未定着方式の一つとして、印刷部内に貯蔵された加熱ロールと冷却ロール間に圧縮空気吹き付けられた加圧コールとの間を通過させて未定着トナー像を加熱することにより足着させる熱ローラ足着方式がある。この方式では加熱ロール内部に足着ヒータを有しており、加熱ロールの外周部に温度検知部を複数させて加熱ロール表面温度を実測監視となるように上記ヒーターの作動を制御している。

足着装置実現技術は、足着ヒーターに沿って次第に上昇した熱ロール表面温度が足着可能温度の100°C前後に達した時は60~100°C程度にまで上昇する。この足着装置附近の熱は次第に足着装置附近から機械本体内部へ飛散し機内も昇温し始める。この機内昇温が60~80°Cを超えた場合は、プリント基板上のトランジスタ等あるいはセンサ類等の電気部品が動作あるいは破損を起こしたり、機内の化学薬品が変形あるいは耐久性の減少